

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire B14515.3 JCI	POUR SUITE À DONNER voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.	
Demande internationale n° PCT/FR2004/050688	Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 14/12/2004	(Date de priorité (la plus ancienne) (<i>jour/mois/année</i>)) 15/12/2003
Déposant		
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

- b. En ce qui concerne la **ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre n° II).

3. Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

- a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 2

proposée par le déposant.

proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

- b. Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/050688

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G06F3/00 B25J13/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 B25J G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des révendications visées
A	<p>A. FRISOLI, F. SIMONCINI, M. BERGAMASCO: "Mechanical Design of a Haptic Interface for the Hand" PROCEEDINGS OF DETC'02 – ASME 2002 DESIGN ENGINEERING TECHNICAL CONFERENCES AND COMPUTER AND INFORMATION IN ENGINEERING CONFERENCE, 'Online! 29 septembre 2002 (2002-09-29), - 2 octobre 2002 (2002-10-02) XP002288977 MONTREAL, CANADA Extrait de l'Internet: URL:http://percro.sssup.it/{antony/papers/detc02.pdf> 'extrait le 2004-07-19! figures 2,4,10 page 2, colonne 2, ligne 2 - ligne 8 ----- -/-</p>	1,5

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

12 mai 2005

23/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Lumineau, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/FR2004/050688
--

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 912 658 A (FERRETTI LUCA ET AL) 15 juin 1999 (1999-06-15) abrégé; figures 1-4 -----	1-5
A	US 6 413 229 B1 (GOMEZ DANIEL H ET AL) 2 juillet 2002 (2002-07-02) figures 14a-16c -----	1-5
A	US 5 587 937 A (MASSIE THOMAS H ET AL) 24 décembre 1996 (1996-12-24) abrégé; figures 1,3,4 -----	1,5
A	FR 2 832 345 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 23 mai 2003 (2003-05-23) abrégé; figures 2,4 -----	1,5

BEST AVAILABLE COPY

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050688

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5912658	A 15-06-1999	IT 1264718 B1 AU 7811994 A DE 69418217 D1 EP 0740594 A1 CA 2173749 A1 WO 9510396 A1	04-10-1996 04-05-1995 02-06-1999 06-11-1996 20-04-1995 20-04-1995
US 6413229	B1 02-07-2002	US 6042555 A US 2004236541 A1 AU 7482298 A CA 2294414 A1 EP 0981423 A2 WO 9851451 A2 US 6110130 A	28-03-2000 25-11-2004 08-12-1998 19-11-1998 01-03-2000 19-11-1998 29-08-2000
US 5587937	A 24-12-1996	US 5625576 A CA 2172825 A1 DE 69430751 D1 DE 69430751 T2 EP 0721615 A1 JP 9503603 T JP 10505863 T US 2003034994 A1 WO 9510080 A1 US 6405158 B1 US 5898599 A	29-04-1997 13-04-1995 11-07-2002 06-03-2003 17-07-1996 08-04-1997 09-06-1998 20-02-2003 13-04-1995 11-06-2002 27-04-1999
FR 2832345	A 23-05-2003	FR 2832345 A1 AT 291993 T AU 2002358901 A1 CA 2466893 A1 DE 60203544 D1 EP 1463612 A2 WO 03043790 A2 JP 2005509536 T US 2004250644 A1	23-05-2003 15-04-2005 10-06-2003 30-05-2003 04-05-2005 06-10-2004 30-05-2003 14-04-2005 16-12-2004